

Wir machen Polymere fit für die Zukunft!

Liebe Leserinnen und Leser,

ob Automotive, Elektronik, Architektur, Medizin- oder Verpackungstechnik – die Bandbreite unserer Expertise steckt in fast allen zukunftssträchtigen Branchen. Mit insgesamt sieben Forschungsbereichen auf dem Gebiet der angewandten Polymerforschung begleiten wir Projekte und Partner kompetent vom ersten Konzept bis zur Produktion im industriellen Maßstab.

In diesem Newsletter stellen wir Ihnen einige ausgewählte Themen vor und möchten Sie dazu einladen, Ihre Ideen und Projekte mit uns individuell zu verwirklichen.

Mit freundlichen Grüßen



Prof. Dr. Alexander Böker

Institutsleiter Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP

NEUES AUS FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

Jahresbericht 2018 – ab jetzt als Download



7 Forschungsbereiche | 7 Standorte | 248 Mitarbeiter |
22,5 Millionen Euro Betriebshaushalt | 19 offengelegte
Patente | 36 Graduierungsarbeiten | 440 Kooperationen

→ [Download](#)

Teilen



Biologisch aktive Kunststoffe



Antimikrobielle Peptide könnten in der Zukunft für hygienische Oberflächen sorgen. In Harz eingegossen wären sie auch für großflächige Anwendungen wie beispielsweise Operationstische einsetzbar.

→ [Zur Pressemitteilung](#)

Neue Technologie für warmweiße LEDs



Mit den LEDs sind wahre Energiesparer in unsere Wohnungen eingezogen. Es mangelt allerdings an einem effizienten roten Leuchtstoff. Eine zusätzliche Beschichtung der weißen LED kann hier abhelfen: modifizierte Nanopartikel erzeugen angenehmes warmweißes Licht.

→ [Zur Pressemitteilung](#)

Teilen



Synthesekautschuk übertrifft Naturkautschuk



Mit dem biomimetischen Synthesekautschuk BISOYKA wurde nun ein Kautschuk für LKW-Reifen entwickelt, der 30 bis 50 Prozent weniger Abrieb als Naturkautschuk aufweist. Im Praxistest zeigten BISOYKA-Laufmischungen auch signifikant bessere Rollwiderstände.

→ [Zur Pressemitteilung](#)

Teilen



Safer Food – Less Waste – Sichere Lebensmittel und weniger Verpackungsmüll



Nanoröhren mit antimikrobiellen ätherischen Ölen, welche in Verpackungsfolien integriert werden und fluoreszierenden Tinten, mit denen man Schichtdicken von Folien messen kann, stellte das Fraunhofer IAP auf der ICE 2019 vor.

→ [Zur Pressemitteilung](#)

Teilen



... IN EIGENER SACHE

Fraunhofer IAP-Alumna Mai Thi Nguyen-Kim erhält renommierten



Professor Alexander Böker, Leiter des Fraunhofer IAP, gratuliert der Chemikerin, die ihre Promotion in seiner Arbeitsgruppe anfertigte.

[→ Zur Pressemitteilung](#)

Teilen



Das Fraunhofer IAP

*Das **Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP** in Potsdam-Golm ist spezialisiert auf Forschung und Entwicklung von Polymeranwendungen. Es unterstützt Unternehmen und Partner bei der maßgeschneiderten Entwicklung und Optimierung von innovativen und nachhaltigen Materialien, Prozesshilfsmitteln und Verfahren. Neben der umweltschonenden, wirtschaftlichen Herstellung und Verarbeitung von Polymeren im Labor- und Pilotanlagenmaßstab bietet das Institut auch die Charakterisierung von Polymeren an. Synthetische Polymere auf Erdölbasis stehen ebenso im Fokus der Arbeiten wie Biopolymere und biobasierte Polymere aus nachwachsenden Rohstoffen. Die Anwendungsfelder sind vielfältig: Sie reichen von Biotechnologie, Medizin, Pharmazie und Kosmetik über Elektronik und Optik bis hin zu Anwendungen in der Verpackungs-, Umwelt- und Abwassertechnik oder der Automobil-, Papier-, Bau- und Lackindustrie.*

FACEBOOK

INSTAGRAM

TWITTER

XING

LINKED-IN

Kontakt

Dr. Sandra Mehlhase

Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Telefon +49 331 568-1151

Fraunhofer IAP
Geiselbergstraße 69
14476 Potsdam-Golm

[→ E-Mail senden](#)

Fraunhofer ist die größte Forschungsorganisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Forschungsfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Und deswegen hat die Arbeit unserer Forscher und Entwickler großen Einfluss auf das zukünftige Leben der Menschen. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege. Wir erfinden Zukunft.

Fraunhofer-Institut für Angewandte
Polymerforschung IAP
Geiselbergstraße 69
14476 Potsdam-Golm

ist eine rechtlich nicht selbstständige Einrichtung
der

Fraunhofer-Gesellschaft
zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
Hansastraße 27 c
80686 München
Telefon: +49 89 1205-0
Fax: +49 89 1205-7531
www.fraunhofer.de

Verantwortliche Redakteurin:
Dr. Sandra Mehlhase
E-Mail: info@iap.fraunhofer.de

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß § 27
a
Umsatzsteuergesetz: DE 129515865

Registrierungsgericht
Amtsgericht München
Eingetragener Verein
Register-Nr. VR 4461

Wenn Sie diesen Newsletter-Service nicht mehr
erhalten möchten, dann klicken Sie bitte hier

→ [Informationen abbestellen](#)

→ [Abmeldung vom gesamten Institut](#)

→ [Informationen weiterempfehlen](#)

Abmeldung von allen Fraunhofer E-Mail-
Informationen:

Bitte bedenken Sie, dass Sie nach der
Austragung von KEINER Fraunhofer-Einrichtung
Informationen erhalten werden.

→ [Abmeldung von ALLEN Informationen](#)

Copyright-Angaben:

Titel PI: © Fraunhofer